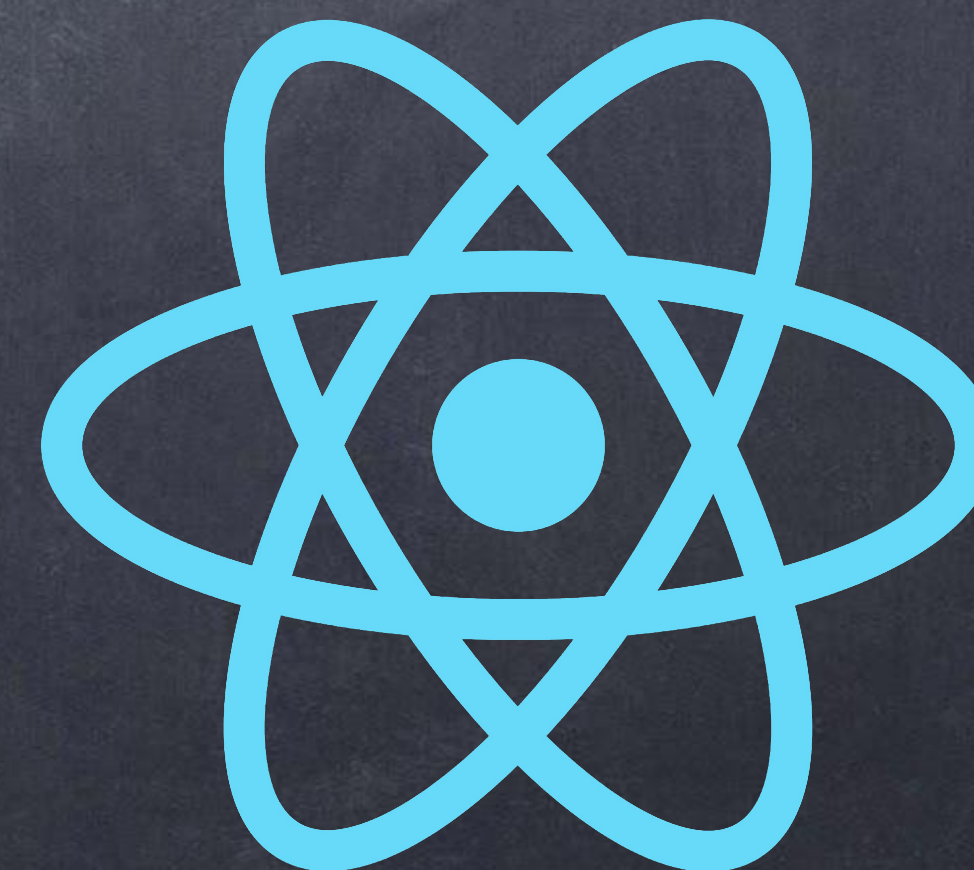


Go Native with GO

Huidige apps met RN



JS heeft beperkingen

- . Performance
- . Toegang tot OS functies
- . Single threaded
- . Intellectueel property afschermen

Keuze voor native

- . Twee maal schrijven in twee talen
 - . ObjC/Swift voor iOS
 - . Java voor Android
- . Een keer in Low level C code

Twee maal schrijven

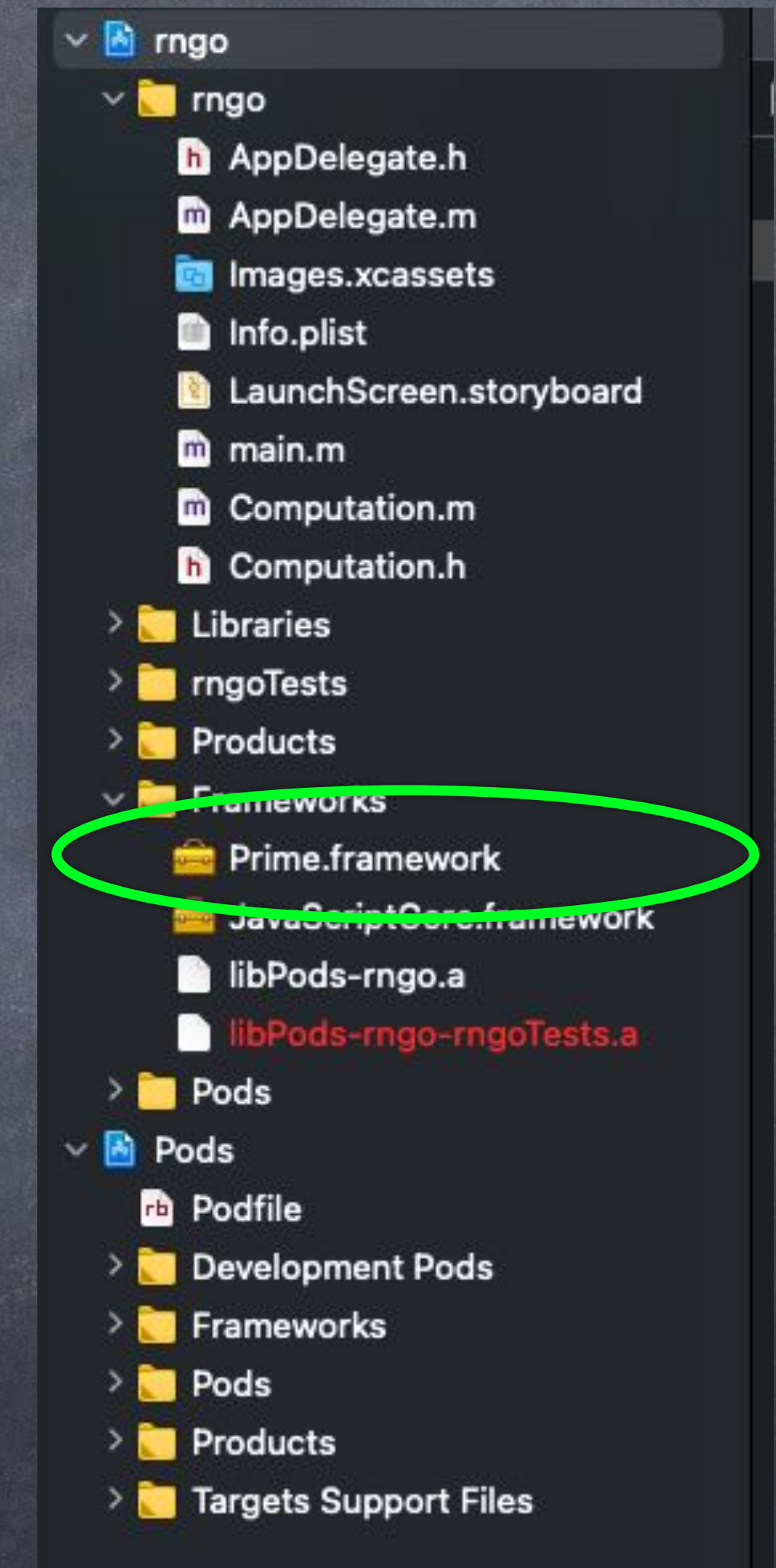
- . GoodLife:
 - . HealthKit implementatie voor iOS
 - . GoogleFitSDK integratie voor Android
- . QCOne:
 - . Zebra Bluetooth Printer voor iOS

Derde optie

- . Native code met GO (Golang)
- . GO schrijven
- . Compilen met Gomobile
- . Omgezet naar C code en gebundeld

Bundling

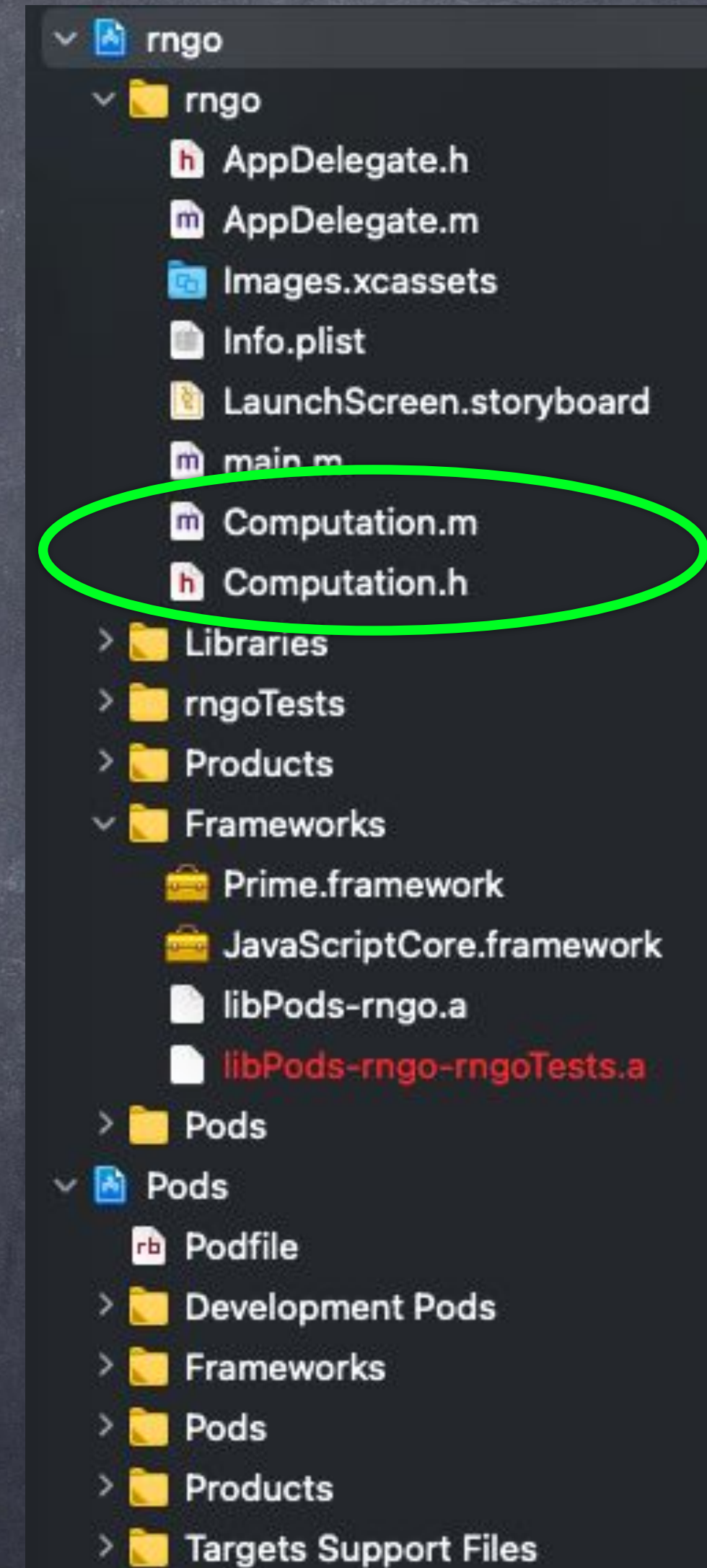
- . iOS: .framework bestand
- . Android: .aar bestand
- . Toevoegen aan project



Bridge bestanden

- Koppeling tussen framework en JS code
- Per functie exporteren naar JS

```
1 #import <Foundation/Foundation.h>
2 #import "Computation.h"
3 #import <Prime/Prime.h>
4
5 @implementation Computation
6
7 RCT_EXPORT_MODULE();
8
9 RCT_EXPORT_METHOD(solve: (RCTResponseSenderBlock)callback)
10 {
11     int prime = PrimeSolve();
12
13     NSMutableArray *array = [[NSMutableArray alloc] initWithCapacity:0];
14     [array addObject:[NSNumber numberWithInt:prime]];
15
16     callback(array);
17 }
18
19 @end
```



n-th priemgetal

```
const solve = (n) => {  
  let primes = [];  
  
  let current = 2;  
  while (primes.length < n) {  
    let isPrime = true;  
  
    for (let i = 0; i < primes.length; i++) {  
      if (current % primes[i] === 0) {  
        isPrime = false;  
      }  
    }  
  
    if (isPrime) {  
      primes.push(current);  
    }  
  
    current += 1;  
  }  
  
  return primes[primes.length - 1];  
}
```

```
func Solve(n int) int {  
  var primes []int  
  
  var current = 2  
  for len(primes) < n {  
    var isPrime = true  
  
    for i := 0; i < len(primes); i++ {  
      if (current % primes[i] == 0) {  
        isPrime = false;  
      }  
    }  
  
    if (isPrime) {  
      primes = append(primes, current);  
    }  
  
    current = current + 1;  
  }  
  
  return primes[len(primes) - 1]  
}
```


Demo

- . JS: ongeveer 3.5s
- . GO: 123ms